

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan.....	5
Manfaat.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Koi ( <i>Cyprinus carpio</i> ).....	6
Sejarah dan Taksonomi.....	6
Varietas koi.....	7
Morfologi.....	11
Habitat.....	12
Koi Kohaku.....	12
<i>Deoxyribonucleic Acid (DNA)</i> .....	14
<i>Molecular Fish Sexing</i> .....	17
Teknik Biologi Molekuler.....	20
Ekstraksi DNA.....	20
<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i> .....	22
Elektroforesis Gel Agarosa.....	25
Profil hematologi.....	28
Darah.....	29
Eritrosit.....	30
Hemoglobin.....	32
<i>Packed Cell Volume (PCV)</i> .....	33
MCV, MCHC, MCH.....	33
Leukosit.....	34
Protein Plasma dan Fibrinogen.....	38

MATERI DAN METODE.....	40
Waktu dan Tempat Penelitian.....	40
Materi Penelitian.....	40
Alat.....	40
Bahan.....	41
Metode Penelitian.....	42
Persiapan Ikan koi.....	42
Koleksi Sampel Darah Perifer.....	42
Ekstraksi DNA.....	43
Amplifikasi <i>Y Specific Fragment</i> dengan Metode PCR.....	44
Elektroforesis DNA.....	45
Perhitungan Jumlah Sel Darah Merah (Eritrosit).....	46
Perhitungan Jumlah Sel Darah Putih (Leukosit).....	47
Penetapan Kadar Hemoglobin.....	47
Penetapan Nilai Hematokrit.....	48
Penetapan Total Protein Plasma (TPP).....	48
Penetapan Fibrinogen.....	49
Perhitungan MCV, MCH, dan MCHC.....	49
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
<i>Molecular Fish Sexing</i> .....	50
Hematologi Ikan Koi Kohaku.....	58
KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
Kesimpulan.....	68
Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69